

UNE AVENTURE D' **Astérix** LE GAVLOIS

SCOPE

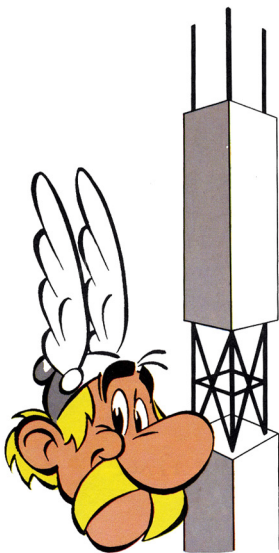
LE POTEAU MAGIQUE



PPB

SCOPE

LE POTEAU MAGIQUE



Avignon - BP 102-84130 LE PONTET.TEL. 90/32.90.13



LICENCE SARET

Conception Agence CIA.

© 1982 ED. ALBERT RENÉ GOSCINNY UDERZO.



VILLAGE GAVLOIS

PETIBONVM

AQVARIVM

LAVDANVM

BABAORVM

LVTICE

ARMORIQUE

GAVLE

(CONQUETE ROMAINE)
50 avant J.C.

CELTIQUE

PROVINCE
ROMAINE

AQUITAIN

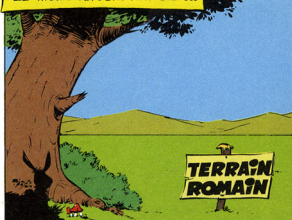
PPB

Nous sommes en 50 avant Jésus-Christ. Toute la gaulle est occupée par les Romains... Toute ? Non ! Un village peuplé d'irréductibles Gaulois résiste encore et toujours à l'envahisseur. Et la vie n'est pas facile pour les garnisons de légionnaires romains des camps retranchés de Babaorum, Aquarium, Laudanum et Petitbonum...

CENTRES DE PRODUCTION



LE TIRAGE AU SORT ATTIRQUE...

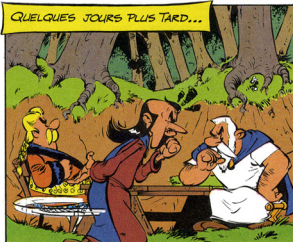


... AINSI LES DEUX TERRAINS...

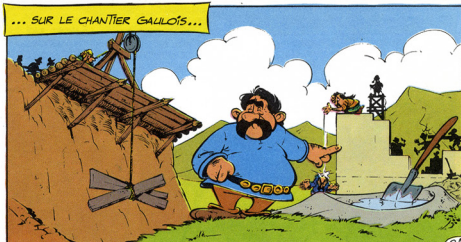


REGLEMENT
REALISATION D'UNE
RESIDENCE DE
III ETAGES
SURFACE HABITABLE :
LA PLUS GRANDE
POSSIBLE
DELAÏ :
LE PLUS COURT
PRIX :
30.000 SESTERCES

QUELQUES JOURS PLUS TARD...

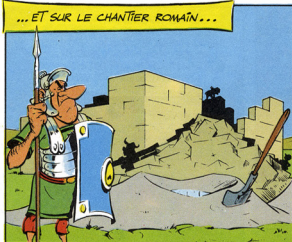


... SUR LE CHANTIER GAULOIS...



34

... ET SUR LE CHANTIER ROMAIN...



LES GAULOIS ONT
PRIS DE L'AVANCE NOTRE
MATIEREL EST TOUJOURS
BLOQUE A ROME... PAR
JUPITER, C'EST LE
CIRQUE !

OUI... ET SI NOUS N'Y
PRENONS GARDE NOUS SERONS
INVITES A LA PROCHAINE
REPRESENTATION !

J'EN AI PEUR !
MAIS QUE FAIRE POUR
ECHAPPER A LA DENT
DES LIONS ?



PAS DE PANIQUE,
ANGLAISUS, CENTURION,
J'AI DU TRAVAIL
POUR VOUS...



AINSI PAR UNE NUIT DE PLEINE LUNE...

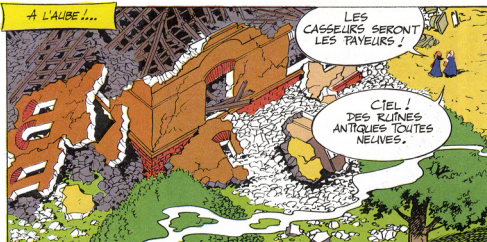
FAIRE ET
DEFAIRE...

C'EST TOUJOURS
TRAVAILLER QU'Y
DISAIENT !



35

A L'AUBE !...



LES CASSEURS SERONT LES PAYEURS !

CIEL !
DES RUINES ANTIQUES TOUTES NEUVES.

IL FAUT
AVERTIR NOTRE CHEF
PLEINDESOUXIC
AU FONET.



PLUS TÂRD CHEZ PLEINDESOUXIC...



C'EST SIMPLE ! RETRESSONS
NOS RUINES. BANQUIER HACIX,
Ouvre TES COFFRES ET TOI,
SCIENTIFIX, DÉPLOTE TES
RESERVES D'ASTUCE.

HÉLAS !
LES COFFRES
SONT PRESQUE
VIDES.

BON JE CROIS
QU'IL EST TEMPS
DE METTRE EN
OEUVRE LE GÉNIE
GAULOIS !

MON AMI
ABRACOURCIX
ACCEPTERA SÛREMENT
DE NOUS
AIDER.



DIS-LUI QU'EN
ÉCHANGE J'INVITERAI TOUT
SON VILLAGE À UN PIQUE-
NIX MONSIEUR AVEC
DES SANGLIERS AVEC
À SOSO !

C'EST COMME
SI C'ÉTAIT FAIT,
Ô CHEF !



DEUX JOURS PLUS TÂRD...



PLEINDESOUXIC,
MON CHEF, COMPTE
SUR TOI POUR L'AIDER À
TRIONPHER DES ROMAINS.
O ABRACOURCIX, L'AVÈNIR
DE L'ARCHITECTURE GAULOISE
EST ENTRE TES
MAINS.

JE NE TRAHIRAI PAS
LA CONFIANCE DE MON
AMI PLEINDESOUXIC. DES
L'AUBE ASTÉRIX, OBÉLIX
ET PANORAMIX PARTIRONT
À SON SECOURS.



APPRENEZ, Ô
DRAUDE, LES DÉTAILS
DE CE PART
MALHONNÊTE...

QUE LES DIEUX
SOIENT AVEC
VOUS.

HUM !
JE PEUX ?

ESSAYE
TOUJOURS !

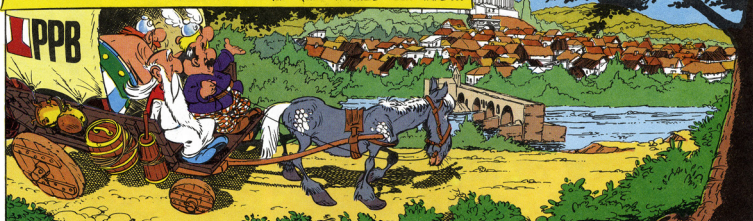


LE RETOUR S'EFFECTUE SANS PROBLÈME...



VOILA !
VOUS CONNAISSEZ
TOUT DU JEU TRUQUÉ
DE JEUX TRUQUÉ
DE CÉSAR.

LES VOYAGEURS SONT EN VUE D'AVIGNON. QUELQUES MINUTES PLUS TARD...



LE LENDEMAIN, LORSQUE NOS AMIS ARRIVENT SUR LE CHANTIER, UNE BATAILLE OPPOSE LES OUVRIERS GAULOIS À UNE PATROUILLE ROMAINE, VENUE COMME CHAQUE JOUR, RETARDER LES TRAVAUX.

JE CROIS
LE MOMENT VENU
DE DÉBOUCHER UNE
FIOLE DE PÔTION
MAGIQUE.

Oooooooooh !
CES GRANDES BRÛTES
ONT COMMENCÉ
SANS MOI !

CHANTIER
INTERDIT
AUX
ROMAINS

ALLONS VOIR
OÙ ILS EN
SONT.

PERMETTEZ QU'ON ENTRE
DANS LE COUP.

BING!

CEs ROMAINS DU SUD
SONT ENCORE PLUS
MAUVAIS JOUEURS QUE
LES NOÏRES PAS VRAI
ASTERIX ?

OUI, MAIS
RANGÉ-MOI TOUT
ÇA ET AU
TRAVAIL !

QUELQUES JOURS PLUS TARD
SUR LE CHANTIER ROMAIN, DANS
LA TENTE D'ANGLAISÉS.

BIEN SÛR NOUS N'AVONS PAS DE PÔTION MAGIQUE
MAIS NOUS AVONS DES IDÉES... ENVOYONS SUR
L'HEURE UN MESSAGE À LUSPUNUM POUR FAIRE
BLOQUER LES MATÉRIAUX DES GAULOIS.

AMUSANT CE JEU
DE CONSTRUCTION ! NOUS
AURONS VITE TERMINÉ. LES
ROMAINS VONT PRENDRE
UNE DE CES
DÉBRÂTÉES !

※ DÉCULOTÉE (DE "BRAIES" : PANTALONS GAULOIS.)

NON, OBELIX,
PAS POUR TOI.
LES AVANTAGES SOCIAUX
SONT RÉSERVÉS
AUX OUVRIERS DU
CHANTIER.

ALORS,
TOUJOURS PAS DE
PAUSE-PÔTION ?

JE SUIS TRÈS SATISFAIT.
LES TRAVAUX AVANCENT À LA CADENCE
SOUHAITÉE. LE CÔTÉ PRÉVIU NE SERA
PAS DÉPASSÉ D'UN SESTIERCE. LE POTEAU
EST UNE RÉUSSITE,
SA PRODUCTION
S'ÉTEND SUR TOUTE LA
GAULE !

LES
CONSTRUCTIONS LES
PLUS VARIÉES
L'UTILISERONT AVEC
PROFIT, N'EN
DÉPLAISE À
CÉSAR.

LES ARCHITECTES, LES INGÉNIEURS CONSEILS, LES ENTREPRENEURS

...TOUTS SONT UNANIMES !



CEPENDANT À LUGDUNUM, CHEZ LE PRÉFET...

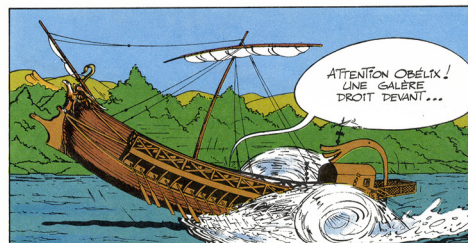
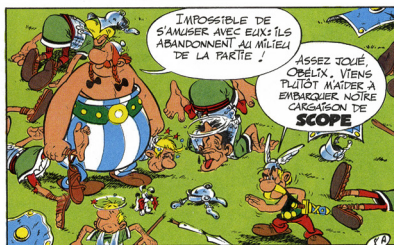
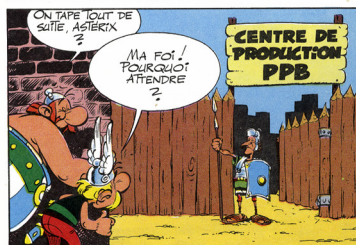


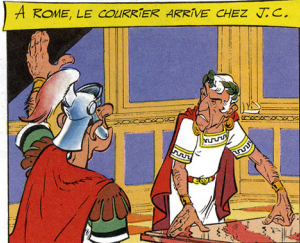
ET ON BLOQUE LES MATÉRIAUX...



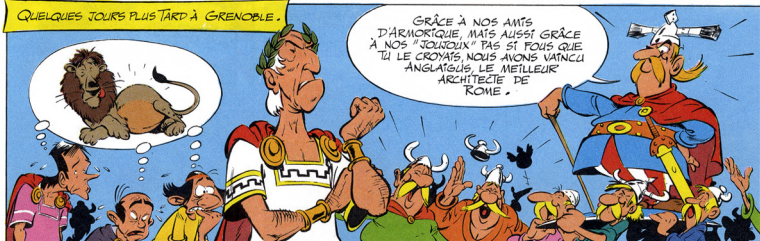
MÊME LE PORT DE LUGDUNUM...







QUELQUES JOURS PLUS TÂRD À GRENOBLE.



MODVLE CONSTRVCTIBLE SCOPE

VNE OSSATVRE VNIVERSELLE POVR PETITS COLLECTIFS, BVREAUX ET TOUTES
CONSTRVCTIONS A SVRCHARGES MODEREES

LES MODVLES CONSTRVCTIBLES : VN CONCEPT SARET DEPVIS L'ORIGINE

LES RECHERCHES ENTREPRISES PAR SARET, L'EXPERIENCE DE PPB DANS LE DOMAINE DU "COMPOSANT", POUTRELLES, POUTRES, PREDALLES, PROFILS, DEVAIENT VN JOVR ABOVTR A LA NOTION DE MODVLE CONSTRVCTIBLE, ASSEMBLAGE PREDETERMINE DE CES MEMES COMPOSANTS POVR DES DESTINATIONS CONSTANTES DANS LA CONTRVCTION.

LE MODVLE CONSTRVCTIBLE SCOPE

SCOPE EST VNE OSSATVRE POTEAUX-POUTRES-PLANCHERS

- LES POTEAUX SONT EN BETON ARME, LEVR SECTION VARIE SELON LES DEGENTES DE CHARGE. ILS SONT DE LA HAUTEUR DE LA CONTRVCTION. LE BETONNAGE EST INTERROMPV AU DROIT DE CHAQUE PLANCHER ET LES ACIERS PRINCIPAUX SONT RAIDIS PAR VN DIABOLO MECANO SOVDE (BREVETE SARET) NECESSAIRE A LA MANVENTION. LA POSITION DE CHAQUE DIABOLO PERMET DE REPREDRE SVR VN POTEAU, ENTRE DEUX PLANCHERS D'ETAGE COVRANT, D'AVTRES POUTRES ET PLANCHERS DE NIVEAUX INTERMEDIAIRES.

- LES POUTRES DE LA GAMME **PPB** SE TERMINENT AUX ABOVTS PAR VNE RESERVATION DANS LAQUELLE LES ARMATURES DE PRECONTRAINTE DEPASSENT POVR ASSVRER L'ANCRAGE DE LA LIAISON BETONNEE. LES POUTRES DE FACADE SONT MUNIES D'VN BECOVET QUI ASSVRE LE COVRAGE DE RIVE DES PLANCHERS ET L'ISOLATION THERMIQUE DU CHAIGNAGE, S'IL EST MUNI DE POLYSTYRENE.

- TOUS LES MONTAGES DE PLANCHERS **PPB** SONT COMPATIBLES AVEC L'OSSATVRE **SCOPE**.

SCOPE : TOVS LES AVANTAGES D'VN MODVLE CONSTRVCTIBLE OVVERT

SA SOVPLESSE TRIDIMENSIONNELLE :

ELLE AVTOISE VNE ARCHITECTVRE ORIGINALE, CREATIVE ET VARIEE. DE PAR SA CONNEXION ET LA POSSIBILITE DE FABRIQVER A LA DEMANDE SANS RVTVRE DU PROCESS DE PRODVCTION INDUSTRIEL, ELLE PERMET DE REALISER TOUTES LES ARCHITECTVRES A DES PRIX COMPETITIFS.

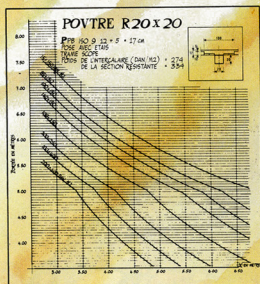
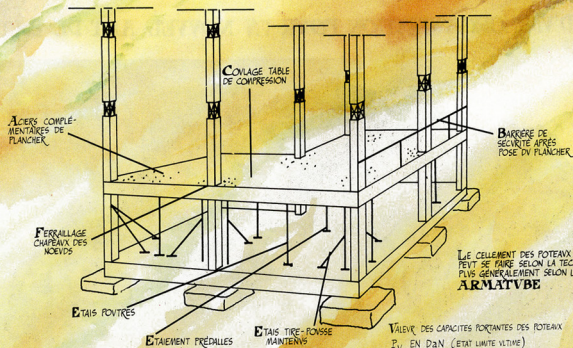
SA SIMPLICITE :

OVVRE SVR L'EMPLOI D'UNE MAIN-D'OEUVRE RAPIDEMENT QUALIFIABLE. C'EST DONC LA POSSIBILITE GRACE A **SCOPE** DE REDVIRE A LA FOIS LES DELAIS ET LES COTS ET D'EMPLOYER AUVSI LA MAIN-D'OEUVRE DES ENTREPRISES LOCALES. GRACE A LA SVPRESSION DES MURS PORTEVRS ET A L'VTLISATION DE CLOISONS LEGERES, L'VTLISATION DE **SCOPE** ENTRVINE UN GAIN D'ESPACE, UNE MEILLEVRE RENTABILITE ET VNE SOVPLESSE DANS L'ORGANISATION VOLVMETRIQUE DES PROJETS.

SCOPE : TOUTES LES GARANTIES DE PPB

SCOPE BENEFICIE DE TOUTES LES GARANTIES LIEES A LA FABRICATION D'VN PRODVIT INDUSTRIEL DE TRES HAUT NIVEAU.

LA RAPIDITE DE REALISATION, VN TRES GRAND CHOIX DE POSSIBILITES D'INSERTS ET DE RESERVATIONS, LA QUALITE ET LA PRECISION DES PRODVITS, LA DISPONIBILITE GRACE A L'IMPLANTATION NATIONALE DE **PPB**, LES SERVICES DE L'ORGANISATION **SARET-PPB**



VALEUR DES CAPACITES PORTANTES DES POUTRES
ZV EN DAN (ETAT LIMITE ULTIME)

SECTIONS	4 T10	4 T12	4 T14	4 T16	4 T20	LIMITE DE VALEUR
20x20	45 380	49 050	53 445	58 376	63 820	≤ 2.60
25x25	73 420	78 815	81 748	88 947	95 947	≤ 5.60
30x30	109 885	110 816	123 057	128 057	138 470	≤ 4.60

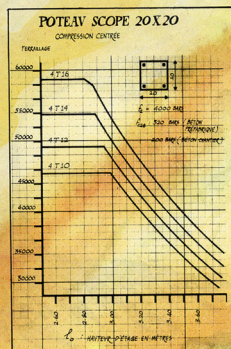


TABLEAU ACIERS LONGITUDINAUX DANS CHAQUE ANGLE
VÉRIFICATION A LA MANUTENTION :

	MINUS 22MM (A)	8.50	8.10	8.00	5.90	5.80	5.70	5.60
P1	20x30	T12	T12	T12	T12	T12	T12	T10
	25x25	T12	T12	T12	T12	T12	T12	T12
	30x30	T14	T14	T14	T14	T14	T14	T14
P2	20x30	T16	T16	T16	T16	T14	T14	T14
	25x25	T16	T16	T16	T16	T16	T14	T14
	30x30	T20	T20	T20	T16	T16	T16	T16
P3	20x30	...	...	...	...	...	...	T20
	25x25	...	...	...	...	...	...	T20
	30x30	T28	T28	T28	T28	T28	T28	T20

DANS LE CAS DES OSSATURES QUI N'ASSURENT PAS
LE CONTRAINTEMENT, MISE A DISPOSITION DE
L'INGENIEUR CONSEIL PAR PPB DES DOCUMENTS
D'AIDE AU CALCUL.



LA COHERENCE D'UNE ORGANISATION POUR UN NOUVEL ART DE BÂTIR



SARET

LE DYNAMISME D'UNE ANIMATION POUR UN NOUVEL ART DE SERVIR

40 INDUSTRIELS LICENCIÉS, DONT 24 EN FRANCE, PRODUISENT UNE GAMME DE COMPOSANTS
EN BÉTON PRÉCONTRAINT POUR LE BÂTIMENT ET LES TP®
1200 POINTS DE VENTE DANS LE MONDE, DONT 1031 PARTENAIRES DE FRANCHISE EN FRANCE, EN ASSURENT LA DISTRIBUTION.

(®) POUTRES ET ENTREVOIS, PRÉDALLES, POUTRES, LONGRINES, PROFILS, PRÉLINTEAUX, PIGNETS.

